

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हिरिह्यार



विषय संख्या पुस्तक संख्या ग्रागत पञ्जिका संख्या ३४,७६७ पुस्तक पर सर्व प्रकार की निशानियां लगाना वर्जित है । कृपया १५ दिन से अधिक समय तक पुस्तक ग्रपने पास न रखें।

ૺઽઌઌૹૢઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌઌ

श्री भवानीप्रसाद जी हलदौर (बिजनौर) निवासी द्वारा पुस्तकालय गुरुकुल कांगड़ी विद्वविद्यालय को सवादोहजार पुस्तक सप्रेम भेंट।

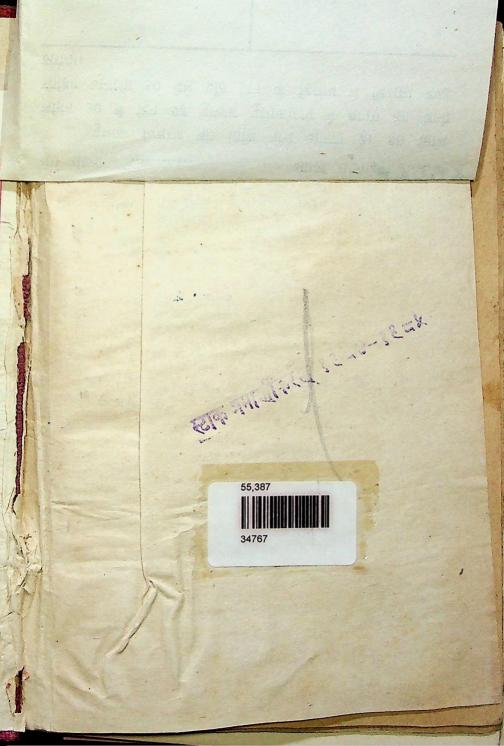
पुरतकालय

गुरूकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार

वर्ग संख्या

आगत संख्या 34767

पुस्तक विवरण की तिथि नीचे अंकित है। इस तिथि सिहत 30 वें दिन यह पुस्तक पुस्तकालय में वापस आ जानी चाहिए अन्यथा 50 पैसे प्रति दिन के हिसाब से विलम्ब दण्ड लगेगा।

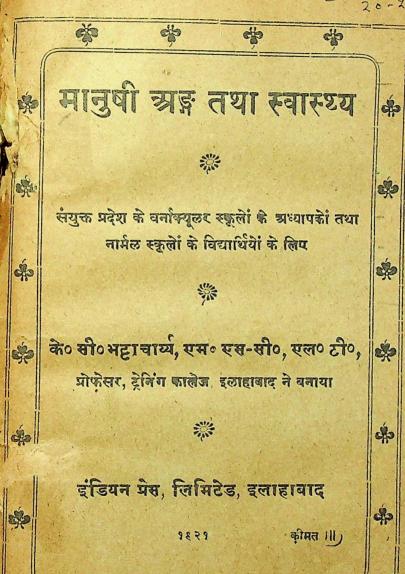






मानुषोत्रयंगतथास्यस्थ





*

also



श र श श

मानुषी अङ्ग तथा स्वास्थ्य

संयुक्त प्रदेश के वर्नाक्यूलर स्कूलों के अध्यापकों तथा नार्मल स्कूलों के विद्यार्थियों के लिए

के० सी० भट्टाचार्य्य, एम० एस-सी०, एल० टी०, प्रोफ़ेसर, ट्रेनिंग कालेज, इलाहाबाइ ने बनाया

इंडियन प्रेस, लिमिटेड, इलाहाबाद





Printed and published by Apurva Krishna Bose, at The Indian Press, Ltd., Allahabad.

लिए मानसिक काम के समय में जितनी शीवता से निकस्मे ग्रंश उत्पन्न होते हैं उतनी शीवता से अग्रद्ध वाय में परिवर्त्तित होकर निकलते नहीं। परिधाम यह होता है कि शरीर में निकम्मे अंश अधिक एकत्रित होते जाते हैं और रुधिर में मिल कर उसकी धीरे धीरे मैला तथा निकम्मा बनाते रहते हैं। इससे शरीर के भिन्न भिन्न ग्रंग क्रमशः बलुहीन हो जाते हैं श्रीर अपने काम को करने के योग्य नहीं रह जाते। कारण यह है कि इन अङ्गों के पृष्ट करने के लिए ग्रद्ध रुधिर पर्याप्त परिमाण में नहीं पहुँचता। इसका फल यह होता है कि विद्यार्थी की छाती बल्हीन हो जाती है। पेशियाँ नर्म तथा पिलपिली पड जाती हैं, भूक नहीं लगती और दिल तथा फेफड़े भी निर्वल है। जाते हैं और वह मनुष्य किसी मानसिक ग्रथवा शारीरिक काम की देर तक करने के योग्य नहीं रहता श्रीर धीरे धीरे मानसिक श्रीर शारीरिक निर्वलता में यसित हो जाता है। इसलिए इस बात का ध्यान रखना बहुत आवश्यक है कि निकम्मे अंश लुडकों के शरीर में बहत देर तक रहने न पावें।

जो निकम्मे श्रंश मानसिक काम के समय में शरीर के भीतर इकट्टे हो जाते हैं उनको उचित व्यायाम के द्वारा शरीर के बाहर निकाल सकते हैं।

यहाँ यह प्रश्न उठता है कि व्यायाम से भी तो शरीर में निकम्मे ग्रंश उत्पन्न होते हैं, किन्तु इससे जितने उत्पन्न होते हैं उससे ग्रधिक निकल जाते हैं ! व्यायाम से पसीना ग्रधिक भ्राता है और बहुत से निकम्मे ग्रंश इसके साथ शरीर से निकल जाते हैं। साँस भी जल्दी जल्दी ग्रीर बड़ी बड़ी लेनी पड़ती हैं इससे निकृष्ट वायु का बहुत सा भाग निकल जाता है।

इस प्रकार व्यायाम के द्वारा हम केवल उन निकम्मे ग्रंशों को ही नहीं निकाल देते जो इससे उत्पन्न होते हैं वरन इसके पूर्व जितने निकम्मे ग्रंश मानसिक काम के समय एकत्रित हो गये थे वह भी निकल जाते हैं।

व्यायाम के समय जब साँस परिमाण से अधिक गहरी लेनी पडती है और जल्दी जल्दी लेनी पडती है, तो केवल निकृष्ट वायु ही अधिक परिमाण में फंफड़ों से नहीं निकलती वरन ग्रद्ध वायु भी उनमें पहिले से कहीं अधिक परिमाण में आने लगती है और इस प्रकार रुधिर शीव्रता से ग्रुद्ध होने लगता है। रुधिर का सञ्चार शीव्रता से होने लगता है जिसका फल यह होता है कि भिन्न भिन्न प्राङ्गों की पुष्टि तथा पालन-पोषण के लिए खच्छ रुधिर प्रधिक परिमाण में पहुँचना आरम्भ हो जाता है, जिससे शरीर के नष्ट हुए श्रंशों की कमी शीवता से पूर्ण हो जाती है, और वह अधिक पुष्ट होकर अपने काम की भली भाँति करने के योग्य बन जाते हैं। इस प्रकार दिल, छाती और शरीर के धन्य भागों की पेशियाँ अधिक पुष्ट हो जाती हैं। मानसिक शक्तियों में बल आ जाता है, भूख तथा पाचन-शक्ति बढ़ जाती है। सारांश यह है कि नित्य के व्यायाम से शरीर तथा मस्तिष्क दोनों की शक्तियाँ पुष्ट ग्रीर बलवान हो जाती हैं।



ल

शों

को

हो

री

मुष्ट

रन

ाने

ता

न्त

के

हो

से

को

ती

ती

न-

ीर

प्रत्येक भाँति के मानसिक काम तुम जानते ही हो कि बड़े मस्तिष्क के द्वारा होते हैं ग्रीर ज्यायाम तथा ग्रन्य शारीरिक कार्य्य छोटे मस्तिष्क के ग्राश्रय से पूर्ण होते हैं। इसिलए यदि कोई बालक किसी खेल ग्रथवा ज्यायाम में सम्मिलित होता है तो इससे उसके बड़े मस्तिष्क को जो घर ग्रीर पाठशाला में बराबर परिश्रम करने से थक जाता है कुछ विश्राम मिलता है।

पाठशालाओं में व्यायाम किसी न किसी रूप में अवश्य होना चाहिए। व्यायाम कई भाँति के होते हैं जैसे भिन्न भिन्न प्रकार के खेल, दौड़, ड्रिल, कुश्ती तथा डंड बैठक। परन्तु हमारी पाठशालाओं के लिए ड्रिल और भिन्न भिन्न प्रकार के खेल, दौड़ना और कूदना इत्यादि अधिक उचित हैं।

इस अवसर पर ड्रिल का अधिक वर्णन करने की आवश्यकता नहीं क्योंकि इस विषय पर शिचा-विभाग ने पाठशालाओं के लिए एक छोटी सी किन्तु लाभदायक पुस्तक नियत कर दो है जिसमें वह सम्पूर्ण व्यायाम जो लड़कों के लिए आवश्यक हैं लिखे हुए हैं और उनके सिखाने की विधि भी दी हुई है।

अब हम उन भिन्न भिन्न प्रकार के खेलों का वर्णन करेंगे जो लड़कों के लिए अति लाभदायक हैं किन्तु इनमें से कुछ पर अधिक धन व्यय होता है और कदाचित इस कारण से वर्नाक्यूलर स्कूलों के लिए उचित नहीं है। परन्तु फुट-बाल पर और खेलों की अपेचा अधिक धन व्यय नहीं होता, इसलिए यह बड़े वर्नाक्यूलर स्कूलों के लिए उचित है। भिन्न भिन्न प्रकार की दौड़ तथा कूदना फाँदना भी लड़कों के लिए परम उपयोगी हैं चौर जहाँ तक सम्भव हो इनके लिए बालकों को उत्साह देना चाहिए।

प्रत्येक ग्रध्यापक का यह धर्म है कि वह बालकों के साथ खेल में सम्मिलित हो अथवा प्रबंधकर्ता बने या न्यायकर्ता का कार्य करे। अध्यापक के उपस्थित रहने से खेलों में सभ्यता बनी रहती है। इसके अतिरिक्त अध्यापक और उसके शिष्यों में सनेह तथा उत्तम सम्बन्ध उत्पन्न हो जाते हैं।

इस बात का ध्यान रखना भी अत्यावश्यक है कि लड़के किसी प्रकार का व्यायाम सीमा से अधिक न करें। यदि कोई लड़का ऐसा करेगा तो वह बहुत थक जायगा और कोई काम न कर सकेगा और उसके दिल तथा फेफड़ों और अन्य सब अङ्गों को अपने अपने काम शोधता से करने पड़ेंगे और काम के अधिक भार के कारण वह धीरे धीरे निर्वल होते जायंगे। अतएव अध्यापक को चाहिए कि भिन्न भिन्न श्रेणी के लड़कों के लिए भिन्न भिन्न प्रकार के व्यायाम चुने जैसा कि शिचा-विभाग ने भी नियत कर दिये हैं।

अध्यापक को इस बात का भी अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि छोटे लड़के बहुत देर तक व्यायाम न करते रहें क्योंकि इसका फल भी बही होगा जो सीमा से अधिक व्यायाम करने से होता है।

व्यायाम चाहे किसी प्रकार का हो सदा बाहर खुले मैदान

में और शुद्ध और स्वच्छ वायु में होना चाहिए। केवल इसी दशा में लड़कों को व्यायाम से लाभ पहुँच सकता है। यदि वायु अशुद्ध तथा मैली होगी अथवा धूल तथा मिट्टी से भरी होगी तो मिट्टी के छोटे छोटे कण और धनेक प्रकार के मैल उनके फेफड़ों में पहुँचेंगे जिससे उनका रुधिर स्वच्छ होने के बदले मैला हो जायगा और उनको पृष्ट करने के बदले रोगी बना हेगा। अतएव ऐसी वायु का प्रभाव उनके शरीर तथा मस्तिष्क दोनें पर बहुत बुरा होगा।

तीसरा ऋध्याय

श्राँख तथा कान की रचा

प्रत्येक अध्यापक को यह जानना चाहिए कि अपने विद्या-र्थियों की प्राँखों तथा कानों की रत्ता किस प्रकार करनी चाहिए। हम पहिले बता चुके हैं कि दूर की वस्तुग्रीं की छाया ग्रांख को भीतरी पर्दें पर ग्रांख को शीशों को द्वारा ठीक उसी प्रकार पड़ती है जिस प्रकार त्र्पातिशी शीशे के द्वारा सफोद कागज़ पर पड़ती है। यदि किसी समीप की वस्तु की छाया भ्रातिशी शीशे के द्वारा सफोद कागृज पर डाली जाय ते। वह उस स्थान पर नहीं पड़ेगी जहाँ पर कि दूर की वस्तु की छाया पड़ती है। इसलिए यदि इम चाहें कि उसकी छाया पर्दे पर स्पष्ट पड़े तो पर्दे की शीशे से कुछ दूर पीछे हटाना चाहिए श्रीर यदि पर्दा श्रपने स्थान पर ही रक्खा रहे ता पहले रक्खे हुए शीशे के द्वारा छाया स्पष्ट नहीं पड़ेगी। उस दशा में हम यह कर सकते हैं कि उस शीशे को हटा कर उसके स्थान में उससे मोटा शीशा रख कर देखें कि उसके द्वारा पर्दें पर छाया स्पष्ट पड़ती है या नहीं; यदि नहीं पड़ती तो उसे भी हटा कर ग्रीर मोटा शीशा लगावें, यहाँ तक कि ग्रीर भी श्रधिक मोटाई-वाले कई शीशों से एक दूसरे के बाद ग्रन्दाज़ करते करते कोई न कोई शीशा ऐसा निकल आवेगा कि जिसके द्वारा पर्दे पर छाया स्पष्ट पड़ेगी। यदि वस्तु श्रीर भी निकट लाई जाय ते। श्रीर भी मोटे शीशे के प्रयोग करने की आवश्यकता पड़ेगी। यह सब बातें भली भाँति उस समय समभ में आ जायेंगी जब अध्यापक वैज्ञानिक रीति से उनका प्रयोग करके समभायेगा।

श्रव हम यह ज्ञात करेंगे कि जिस समय हम किसी पास की वस्तु की ग्रेगर देखते हैं तो हमारी श्राँखों पर क्या प्रभाव पड़ता है। इस दशा में छाया श्राँख के पर्दे के पीछे पड़ती है ग्रीर पर्दा चूंकि श्राँख के शीशों से दूर पीछे की ग्रेगर नहीं हटाया जा सकता इसी लिए श्राँख के शीशों की मुटाई बढ़ जाती है ग्रीर निकट की वस्तु की छाया श्राँख के पर्दे पर पड़ जाती है। वस्तु जितनी पास ग्रिधिक होगी उतनी ही उस शीशों की मुटाई ग्रिधिक होगी। यदि हम फिर किसी दूर की वस्तु की देखें तो शीशा पतला होकर भ्रपनी वास्तविक मुटाई पर भ्रा जाता है।

आँख के शीशे की मुटाई में यह परिवर्तन आँख की बहुत सी सूचम भीतरी पेशियों के द्वारा होता है। प्रत्येक बार जब शीशा अपनी मुटाई बदलता है तो इन पेशियों और धाँख के शीशे पर एक प्रकार का बोभ पड़ता है। यदि किसी लड़के को काग़ज़ या पुस्तक अपनी आँखों के बहुत समीप रख कर अधिक समय तक लिखना या पढ़ना पड़े तो उसकी आँखों के शीशों तथा उन पेशियों पर जो इनसे सम्बन्ध रखती हैं और पर्दे से मिली हुई हैं अधिक बोक्त पड़ेगा और कोई आश्चर्य नहीं कि इससे उसके सिर तथा आँखों में पीड़ा होने लगे।

लड़कों को काग़ज़, स्लेट घ्रथवा पुस्तक इत्यदि की बहुत ही निकट रख कर कुछ समय तक काम करना एक ग्रीर प्रकार से भी हानिकारक है। जब कोई वस्तु ग्राँख के ग्रत्यन्त समीप रख कर देखी जाती है तो केवल ग्राँख का शीशा ही मोटा नहीं हो जाता बरन दोनों ग्राँखें भी एक दूसरे की ग्रीर खिँच जाती हैं। यह काम उन पेशियों के द्वारा होता है जो ग्राँख के बाहरी सफ़द पर्दे से जुड़ी हुई होती हैं। इनका वर्णन हम पहिले भाग के सातवें ग्रथ्याय में कर चुके हैं। जिस समय यह दोनों ग्राँखें खिँचती हैं तो यह बाहर का सफ़द पर्दा भी इन पेशियों के द्वारा तन जाता है। यह सफ़द पर्दा जो युवकों की ग्राँखों में कड़ा होता है, बच्चों की ग्राँखों में प्रतन्त कोमल ग्रीर नर्म होता है।

यदि बचपन में पास की वस्तुओं को लगातार देर तक देखने से इस कोमल ग्रीर नर्म पर्दा पर अधिक खिँचाव पड़ता रहे तो आँख लम्बो सी हो जाती है ग्रीर आँख का शोशा ग्रीर उसके पीछे के पर्दे का अन्तर बढ़ जाता है। इस दशा में दूर की वस्तुओं की स्पष्ट छाया इस पर्दे पर बनने के बदले सामने की ग्रीर उसके ग्रीर आँख के पर्दे के मध्य में कहीं पर बन जाती है। जो छाया इस दशा में पर्दे पर पड़ती है वह स्पष्ट नहीं होती ग्रीर इसलिए दूर की वस्तु स्पष्ट नहीं दिखाई देती। ऐसी ग्राँखों से केवल दूर की वस्तुये सदा धूँधली दिखाई देती हैं।

इन्हीं उपर्युक्त कारणों से परमावश्यक है कि इस ग्यारह वर्ष की आयु तक बच्चे कागृज़, स्लेट या पुस्तक इत्यादि आँखें। के अति समीप रख कर लिखने पढ़ने से अपनी आँखें। को नष्ट न करें।

जितना ही शीघ्र बच्चे इस प्रकार समीप से लिखने पढ़ने का कार्य ग्रारम्भ करते हैं उतना ही उनकी ग्राँखों को ग्रिधिक हानि पहुँचने का भय रहता है।

उचित है कि लिखने पढ़ने के पाठ जिनमें ग्राँखें। को समीप रखने की ग्रावश्यकता पड़ती है बड़े न हों। विद्यार्थियों को चाहिए कि लिखते पढ़ते समय सदैव पुस्तक को ग्राँखें। से कम से कम एक फुट की दूरी पर रक्खें।

पढ़ाई के कमरे सदैव भली भाँति प्रकाशित होने चाहिएँ जिससे लड़कों को अपनी पुस्तके आँखों के बहुत समीप लाने की आवश्यकता न पड़े और उचित दूरी से पढ़ सके । परन्तु इस बात का अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि प्रकाश कदापि लड़कों के सामने से न आये क्योंकि इससे उनकी आँखों में चकाचौंध होने लगेगा । अध्यापक को उचित है कि लड़कों को इस प्रकार बिठाये कि अधिकतर प्रकाश उनकी बाई ओर से आये जिस प्रकार कि पहिले बता दिया गया है । इसके अतिरिक्त यह भी आवश्यक है कि छोटे लड़कों के पढ़ने की पुस्तके बड़े बड़े अचरों में छपी हों और भिन्न भिन्न अचर भली भाँति पृथक पृथक हों। काग़ज़ का रंग सफ़ेंद और अचरों का काला होना चाहिए क्योंक और सब रंग आँखों के लिए हानिकारक हैं। लड़कों को

भी उचित है कि लिखते समय सफ़ेद कागृज़ और काली स्याही का प्रयोग करें धीर लाल तथा नीले रङ्ग का प्रयोग कदापि न करें।

इसके अतिरिक्त इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि बच्चे लिखना सीखने के आरम्भ में बहुत छोटे छोटे अचर न लिखें।

ग्रध्यापक को भी चाहिए कि श्याम पट पर लिखते समय सुन्दर ग्रीर ऐसे बड़े बड़े श्रचरों में लिखे कि जो लड़के कमरे में सबसे पिछली पंक्ति में बैठे हों वह भी सुगमता से पढ़ सकें।

जब भूगोल पढ़ाते समय नक्शों का प्रयोग किया जाय उस समय भी अध्यापक की देख लेना चाहिए कि नक्शों पर वे बातें जिनकी आवश्यकता नहीं हैं छोटे ध्यत्तरों में न छापी गई हों, केवल वही बातें होनी चाहिएँ जो लड़कों के लिए आवश्यक हैं।

यदि इतनी सावधानी रखने पर भी किसी लड़के की आँख बल-हीन हो तो उसके घरवालों को शोघ ही इसकी सूचना देनी चाहिए, जिससे वे उसकी श्रीषध के लिए किसी अस्पताल में श्रथवा किसी वैद्य के पास ले जायें।

श्रतः श्रध्यापक को ऐसे लड़कों का पता श्रवश्य लगाना चाहिए जिनकी दृष्टि बल-हीन हो क्योंकि यदि कोई बुराई हो तो श्रीषध द्वारा दूर कर दी जाये।

दृष्टि की निर्वलता की बहुत सी पिह्नचाने स्पष्टतः विदित हैं। श्याम पट पर लिखे हुए शब्द या दीवार पर लटकाये हुए नक्शे स्पष्ट दिखाई नहीं देते श्रीर उनको स्पष्ट रूप से देखने का उद्योग करने में आँखें कुछ बन्द हो जाती हैं और भौंहें सिमिट कर एक दूसरे से आ मिलती हैं। कुछ देर तक लिखने पढ़ने में सिर में पीड़ा श्रीर आँखों में जलन उत्पन्न हो जाती है और प्राय: आँखें लाल होकर फूल जाती हैं।

हर एक अध्यापक को अपने शिष्यों के कानों की रत्ता करना भी उसी प्रकार आवश्यक है जिस प्रकार कि आँखों की। कान भी बहुत ही कोमल अङ्ग हैं और उनमें कोई चोट पहुँच जाने से सदैव के लिए बहरे हो जाने का भय रहता है।

लड़कों के कान खींचना या कानों पर मारना प्रत्येक दशा में अनुचित है क्योंकि सम्भव है कि कान के पर्दे के पीछेवाली छोटी छोटी हडियों के क्रम की ऐसी चेट पहुँच जाय जिससे अवग्र-शक्ति कुछ या पूर्णतया नष्ट हो जाय।

इसके अतिरिक्त श्रीर भी ऐसे कारण हैं जिनसे अवण-शक्ति को हानि पहुँचती है। अतः सम्भव है कि प्रत्येक कचा में कुछ लड़के ऐसे हों जो किसी न किसी कारण से कम सुनते हों। ऐसे विद्यार्थी तीत्र बुद्धिवाले श्रीर चतुर भी हों तो भी श्रध्यापक उनके न सुनाई देने के देश से अनिभन्न होने के कारण उनको मन्दबुद्धिवाला तथा वे परवाह समभ्क लेते हैं यद्यपि उन लड़कों की यह दशा उनके किसी अपराध के कारण से नहीं बरन उन कारणों से है जिनका उन पर कुछ श्रधिकार नहीं है। इसलिए कम सुनने के कारणों को कुछ जानना प्रत्येक श्रध्यापक के लिए अत्यावश्यक है जिससे वह यह ज्ञात कर सके कि लड़का



वास्तव में मन्द बुद्धिवाला है या केवल कम सुनने के देश से ऐसा जान पड़ता है।

प्रायः बाहिरी नली में ग्रिधिक मैल के एकत्र हो जाने के कारण सुनाई देना बन्द हो जाता है क्योंकि ऐसी दशा में कोई शब्द कान के पर्दे तक नहीं पहुँचता। कान का मैल प्रायः नखों ग्रीर क़लम इत्यादि श्रथवा ग्रीर किसी नेकिली वस्तु द्वारा निकालते हैं, परन्तु विद्यार्थियों को यह बात भली भाँति समभा देनी चाहिए कि वे किसी दशा में डाक्टर के ग्रितिक किसी ग्रीर मनुष्य को ग्रपने कानों में कोई नोकीली वस्तु न डालने दें क्योंकि सम्भव है कि इससे कान का पर्दा फट जाय जो फिर कदापि ठीक नहीं हो सकता।

कानों का मैल निकालने ग्रीर बहरेपन की दूर करने के लिए सबसे उत्तम रीति यह है कि रात की मीठे तेल के थोड़े से वूँद कान में डाल दें ग्रीर रात भर कान में रुई का फाहा लगाये रहें, तत्पश्चात् पिचकारी द्वारा गर्म पानी से धोवें तो मैल स्वयं निकल जायगा।

A

जब किसी ग्रध्यापक को यह ज्ञात हो जाय कि उसके शिष्यों में से किसी के कान से पीब बहती है तो उसको शीम्र ही लड़कों के माता-पिता को इस बात की सूचना देनी चाहिए, क्योंकि सम्भव है कि इससे बढ़ते बढ़ते मस्तिष्क में फोड़ा उत्पन्न हो जाये ग्रीर वह प्राग्रघातक बन जाये।

चौथा ऋध्याय

मानसिक थकावट

इसके पूर्व बतलाया गया है कि प्रत्येक काम में चाहे वह शारीरिक हो ग्रथवा मानसिक शरीर के कुछ ग्रंश ग्रवश्य व्यय होते रहते हैं। ग्रतएव जब लड़कों को पाठशाला में चार पाँच घंटों तक नई नई बातें सीखने ग्रीर समभ्रते में लगातार उद्योग करना पड़ता है तो उनके शरीर ग्रीर विशेषकर मिलिक में बहुत सा निकम्मा ग्रंश उत्पन्न हो जाता है। यद्यपि निकम्मे भाग मिलिक की धमनियों में बहनेवाले रिघर के द्वारा सदैव निकलते रहते हैं तो भी जैसा कि दूसरे ग्रध्याय में वर्णन हो चुका है उत्पन्न होते ही नहीं निकल जाते ग्रीर इसिं लिए शरीर में लगातार एकत्रित होते रहते ग्रीर धीरे घीरे को मैला ग्रीर निकम्मा बनाते रहते हैं।

भव यह निकम्मा रुधिर न तो मस्तिष्क ही के और न शरीर ही के अन्य भागों से निकम्मे अंश को निकाल सकता है और न उनका उचित रीति से पालन पोषण कर सकता है। इसलिए मस्तिष्क धीरे धीरे बलहीन हो जाता है और इसके अक जाने से निर्वलता तथा त्र्यालस्य विदित होने लगता है। एक ही समय में मस्तिष्क से त्र्यधिक काम लेना मानसिक थकावट का मुख्य कारण है।

जब रुधिर मैला ग्रीर निकम्मा हो जाता है तो मस्तिष्क ग्रीर मानसिक शक्तियों में निर्वलता उत्पन्न हो जाती है, अतएव जब पढ़ाई के कमरों से श्रशुद्ध वायु के निकलने ग्रीर उसके बदले में स्वच्छ वायु के ग्राने के लिए कोई मुख्य प्रबन्ध नहीं होता तो रुधिर स्वच्छ नहीं होता ग्रीर इससे मस्तिष्क बलहीन हो जाता है ग्रीर थकावट उत्पन्न हो जाती है।

इसी कारण से अच्छी तरह न सोने छीर व्यायाम के न करने से भी थकावट विदित होती है। यथोचित छीर बलवर्छ क भोजन जो मस्तिष्क छीर शरीर के अन्य भागों के व्यय हुए ग्रंश की पूर्ति करता है प्राप्त न होने के कारण मस्तिष्क में निर्वलता उत्पन्न हो जाती है।

भोजन करने के पश्चात् उचित विश्राम के न करने से भी प्रायः मस्तिष्क में थकावट उत्पन्न हो जाती है, क्योंकि भोजन करने के पश्चात् मस्तिष्क को बहुत ही कम रुधिर प्राप्त होता है। भोजन करते ही पाकाशय और आँतों की गित भोजन को पचाने के लिए बहुत तीव्र हो जाती है, अतः इस गित से शरीर के इन भागों में निकम्मे ग्रंश बहुत उत्पन्न हो जाते हैं। इसलिए उन निकम्मे ग्रंशों को निकालने के लिए अधिक रुधिर की आवश्यकता होती है। यही कारण है कि भोजन करने के पश्चात् मस्तिष्क को

पर्याप्त रुधिर नहीं मिलता, अतः यदि भोजन करते ही मिलिष्क से अधिक काम लिया जाय ते। न वह अपने निकम्मे अंश से स्वच्छ हो सकता है और न अपनी उन्नित के लिए पर्याप्त और स्वच्छ रुधिर प्राप्त कर सकता है। अतएव भोजन करने के पश्चात् आध घंटे तक मितिष्क से कुछ काम न लेना चाहिए।

जब लड़के थक जाते हैं तो ऐसी उत्तम रीति से काम नहीं कर सकते जिस प्रकार कि वह पहले कर सकते थे। ऐसी दशा में वह न कोई अच्छे काम करने के योग्य होंगे और न पाठशाला के काम से कुछ लाभ उठा सकोंगे।

इसिलए पाठशाला का काम ऐसा होना चाहिए कि लड़कों का मस्तिष्क पूर्णतया थक न जाय। श्रतः थकावट की साधारण पहिचान के विषय में कुछ न कुछ जानना प्रत्येक श्रध्यापक के लिए श्रायन्त श्रावश्यक है जिससे वह थके हुए लड़कों से बहुत परिश्रम न कराये नहीं तो इसका परिणाम बहुत बुरा होगा।

बहुत सी ऐसी पहिचाने हैं जिनके द्वारा जानकर अध्यापक विदित कर सकता है कि लड़के वास्तव में काम से थक गये हैं या नहीं। जैसे जब कोई लड़का थक जाता है तो उसका सिर प्राय: सामने या एक ग्रेगर को मुक्त जाता है ग्रीर एक ही स्थान पर चुपचाप बैठने ग्रीर जो कुछ हो रहा हो उस पर ध्यान देने के योग्य नहीं रहता। कचा में सोना या ग्रगड़ाइयाँ खेना लड़कों की मानसिक थकावट की दो बड़ी पहिचाने हैं।

यदि अध्यापक इन पहिचानी पर कुछ ध्यान न हैं तो

लड़कों के मस्तिष्क पर अधिक बोक्त पड़ने से केवल उनके मस्तिष्क ही पर नहीं बरन सम्पूर्ण शरीर पर बहुत ही बुरा प्रभाव पड़ता है। चूँिक रुधिर धीरे धीरे निकम्मे ग्रंश को मस्तिष्क से लेकर निकम्मा हो जाता है ग्रीर शरीर में सञ्चार करता हुग्रा निकम्मे ग्रंश को शरीर के प्रत्येक भाग में पहुँचा देता है, इसलिए मस्तिष्क ग्रीर शरीर के ग्रन्य भाग निकम्मे ग्रंश से न स्वच्छ हो सकते हैं ग्रीर न उनके ज्यय हुए ग्रंश की पूर्ति के लिए उचित भोजन प्राप्त कर सकते हैं। परिणाम यह होता है कि मस्तिष्क ग्रीर शरीर भ्रपनी उन्नित से विच्चत रह जाते। ग्रीर विद्यार्थियों की केवल मानसिक निर्वलता ही नहीं होती वरन बल भी घट जाता है। कारण यह है कि मानसिक निर्वलता की दशा में शारीरिक उन्नित होना तथा शारीरिक निर्वलता की दशा में मानसिक उन्नित करना दोनों ग्रसम्भव हैं।

विद्यार्थियों का मानसिक थकावट से बचाने के लिए ग्रध्यापक को चाहिए कि पाठशाला के काम के घंटे इस क्रम से रक्खे कि वालकों को एक ही समय में लगातार बहुत सा मानसिक काम न करना पड़े।

पाठ को ध्यानपूर्वक पढ़ने श्रीर चित्त को एकाय करके उसको याद करने का समय भिन्न भिन्न श्रवस्था के बालकों के लिए भिन्न भिन्न लम्बाई का होना चाहिए। दस बारह वर्ष तक के लड़के किसी पाठ पर एक ही समय में श्राध घंटे से श्रिधिक लगातार ध्यान नहीं दे सकते। किसी दशा में किसी पाठ का समय ४५ मिनट से अधिक नहीं रखना चाहिए।

1

इसके द्यतिरिक्त बालकों से पाठशाला में चार पाँच घंटों तक लगातार काम लेना भी बड़ी भूल है। बीच में कम से कम १५ मिनट की छुट्टी होनी चाहिए और इस छुट्टी में लड़के ग्रपनी ग्रपनी कचाचों के कमरें। में न बैठे रहें बरन बाहर खुले मैदान में जाकर खेलें कूदें। इससे उनकी थकावट तथा ग्रालस्य दूर हो जायगा खीर वह पाठशाला के शेष समय में अपने पाठों पर भली भाँति ध्यान लगा सकेंगे।

पहिलो घंटे ग्री।र फिर छुट्टो के पश्चात के घंटे में बालकों में मानसिक थकावट नहीं होती है ग्रर्थात वह चैतन्य रहते हैं। इसिलए गणित, भाषा इत्यादि जिनमें ग्रिधिक ध्यान देने ग्री।र सोचने की ग्रावश्यकता होती है इन्हीं घंटों में जहाँ तक सम्भव हो पढ़ाना चाहिए। शोष घंटों में ज्यायाम करना, लिखना तथा छुद्दा इत्यादि सिखाना चाहिए। कारण यह है कि इन विषयों में ग्रिधिक मनन करने की ग्रावश्यकता नहीं होती।

बालकों को बहुत समय तक एक ही प्रकार के काम में लगाये रखना श्रमुचित है, जैसे गिणित धीर भाषा के घंटों का एक दूसरे के पीछे होना श्रच्छा नहीं है। कारण यह है कि इन दोनों में श्रिधक ध्यान देने श्रीर विचारने की श्रावश्यकता होती है। इसी प्रकार इतिहास तथा भूगोल के घंटे जिनमें स्मरण-शक्ति का श्रिधक काम पड़ता है श्रथवा लिखने श्रीर ड्राइंग के घंटे जिनमें अधिकतर हाथ से काम लिया जाता है लगातार आ जायँ ते। बड़ी हानि होगी।

मानसिक थकावट से बचने के लिए उपर्युक्त यह करने पर भी लड़के चार पाँच घंटों तक पाठशाला में लगातार काम करने से थक जाते हैं। उनको फिर सचेत करने तथा फिर काम करने के लिए उद्यत करने के हेतु उनसे न्यायाम कराना अति- आवश्यक है। अतः सब लड़कों को किसी न किसी प्रकार के न्यायाम में सम्मिलित होना चाहिए जिससे थकावट दूर होकर वह सम्पूर्ण काम भली भाँति कर सके जो उनके अध्यापकों ने घर पर करने के लिए दिया हो।

प्रत्येक श्रध्यापक का धर्म है कि बालकों को घर पर काम करने के लिए जो काम दे उसमें उनकी अवस्था तथा योग्यता का ध्यान रक्खे, अर्थात् उस काम को भली भाँति सोच विचार कर दे। छोटी कचा के लड़कों को घर पर काम करने के लिए कुछ न दे श्रीर बड़ी कचा के लड़कों को केवल दे। घंटे का काम दे।

पाँचवाँ ऋध्याय

साधारण सङ्क्रामक रोग

हम पिछले अध्यायों में बता चुके हैं कि व्यायाम न करने से तथा सीमा से अधिक मानसिक काम लेने के कारण पाठ-शाला के विद्यार्थियों का स्वास्थ्य विगड़ जाता है।

भिन्न भिन्न प्रकार के रोगों से भी उनका स्वास्थ्य बिगड़ जाता है। इनके स्वास्थ्य को हानि पहुँचने का भय विशेषकर ऐसे रोगों से होता है जो फैलनेवाले हैं।

इन सङ्कामक रोगों में से कुछ तो ऐसे हैं जो रोगियों को छूने से अथवा उनके वस्त्र के स्पर्श से फैल जाते हैं और शेष सब रोग वायु और खाने पीने की वस्तुओं के द्वारा लग जाते हैं। हमारे देश के साधारण सङ्कामक रोग ख़सरा, चेचक, शीतला, कूकर-खाँसी, प्रेग, हैजा, भाँखों का सूजना, दाद तथा खुजली हैं।

जब इन फैलनेवाले रोगें। में से कोई रोग किसी पाठशाला के क्रास पास फैला हुआ जान पड़े अथवा पाठशाला के किसी लड़के पर यह शंका हो। कि वह इसमें प्रसित हो गया है, तो प्रत्यंक अध्यापक का धर्म है कि वह ऐसे रोग की धीर वालकों में लग जाने से रोके।

ग्रध्यापक का केवल यही धर्म नहीं है कि बालकों की मान-सिक शक्तियों की उन्नति करे, बरन यह भी है कि उनके शरीर तथा खास्थ्य का भी ध्यान रक्खे। इसके लिए उसको साधारण फैलनेवाले रोगों के कारण तथा उनके चिह्न थोड़े बहुत जानना ग्रावश्यक है जिससे वह इन रोगों को बालकों में फैलने से रोक सके।

इन रोगों में से श्रधिकांश बहुत छोटे छोटे कीड़ें। के द्वारा उत्पन्न होते हैं। यह कीड़े इतने छोटे होते हैं कि एक इंच लम्बी रेखा में लगभग इस सहस्र समा सकते हैं। यह कीड़े प्रायः वायु, भोजन, तथा जल में पाये जाते हैं श्रीर इसलिए साँस लेते श्रीर खाते पीते समय वह सुगमता से रुधिर में जा मिलते हैं। जब कोई लड़का किसी ऐसे गृह से श्राता है जिसमें कोई छूत का रोग है तो श्रवश्य वह कपड़ों तथा किताबों के साथ कुछ न कुछ ऐसे कीड़े पाठशाला में ले श्राता है। जब यह कीड़े कमरे में वायु के द्वारा फैल जाते हैं तो दूसरे खड़के साँस लेते समय उनमें से कुछ न कुछ श्रपने फेफड़ों में ले लेते हैं। प्रायः इसी प्रकार कीड़े रुधिर में जा पहुँचते हैं।

रुधिर में पहुँच जाने के पश्चात् ही वह बढ़ने लगते हैं। कुछ समय के पश्चात् उन कीडों में से प्रत्येक को दो कीड़े हो जाते हैं यहाँ तक कि एक दिन में रुधिर के केवल एक बिन्दु में कई सहस्र की इं हो जाते हैं। यह की इं प्रायः विषेते तत्त्व उत्पन्न कर देते हैं जो रुधिर में मिल जाने से धीरे धीरे शरीर के भिन्न भिन्न भागों में बुरा प्रभाव डालते तथा धनेक रोग उत्पन्न करते हैं। यही रोग बहुधा ऐसे कठिन हो जाते हैं कि मनुष्य के प्राण हर लेते हैं।

परन्तु किसी सङ्क्रामक रोग के कीड़ों के शरीर में प्रवेश करने के समय से उसके चिह्न के प्रकट होने तक कुछ समय बीत जाता है। यह समय भिन्न भिन्न रोगों के लिए पृथक् पृथक् होता है। इस समय कोई विशेष चिह्न उपस्थित नहीं होते, किन्तु सम्भव है कि मन मलीन रहे तथा चित्त में अशान्ति हो। ऐसी हशा में रोगी को छूने से उसका रोग किसी को नहीं लग सकता और वह अपने साथियों में वह रोग नहीं फैला सकता।

उपर्श्वुक्त समय के बीत जाने पर रोगी में रोग के प्रायः सम्पूर्ण चिह्न स्पष्टतः दृष्टिगोचर होते हैं और इसी समय से वह रोग को फैलाने के योग्य हो जाता है। कचाओं में लड़के प्रायः एक दूसरे के समीप बैठते हैं इसी लिए वह साँस लेते समय उन कीड़ों को जो रोगी लड़के के शरीर, वस्त्र और पुक्तकों से कमरे की वायु में आकर उड़ते फिरते हैं अपने फेफड़ों में ले जाते हैं।

इसिलए प्रत्येक अध्यापक का धर्म है कि यथाशक्ति अपने बालकों में ऐसे रोगों को फैलने से रोके, किन्तु जब तक वह इन रोगों के कुछ प्रारम्भिक चिह्नों से विज्ञ न हो उसको रोकने में सफलता नहीं प्राप्त होगी। ख्सरा—यह शीव्रता से लगनेवाला रेग है और एक प्रकार का ज्वर होता है जिसके साथ ही शरीर पर फुनिसयाँ फूट निकलती हैं। यह रोग प्रायः छोटे बालकों को होता है। इसमें जुकाम की भाँति सिर में पीड़ा तथा जाड़ा और छींक के साथ ग्रारम्भ होता है। ग्रांख तथा नाक से जल बहने लगता है। बहुधा कुछ कुछ खाँसी भी होती है तथा ग्रांखें लाल हो जाती हैं तथा कंठ में खुजली सी जान पड़ती है। इनके परचात् तीसरे या चौथे दिन पहिले माथे तथा चिहरे पर छोटे छोटे गोल लाल दानों के सहश फुनिसयाँ फूट निकलती हैं। यह रोग फेफड़ों, कंठ ग्रीर नाक से निकले हुए मैलों के द्वारा एक लड़के से दूसरे तक पहुँचता है।

चेचक — यह भी एक प्रकार का लगनेवाला ज्वर होता है जिसके साथ ही फुनिसयाँ निकल आती हैं। यह भी प्रायः लड़कों में होता है। इसके प्रारम्भिक चिह्न सिर तथा कमर में पीड़ा और जाड़ा तथा के हैं। दो तीन दिन के परचात पहिले चिहरे तथा माथे पर लाल दाने निकलते रहते हैं और फिर धड़ तथा दूसरे अङ्गों पर प्रकट होते हैं। यह दाने चार पाँच दिन के परचात एक द्रव पदार्थ से भर जाते हैं, तत्पश्चात इनमें पीब पड़ जाती है। इसके परचात बारह तेरह दिन व्यतीत होने पर सूखने लगते हैं और दालें सी बन कर धीरे धीरे गिर जाते हैं। साँस और इन दानें के द्वारा यह रोग एक से दूसरे को लग जाता है। कभी कभी यह साधारण रीति से होता है किन्तु बहुधा ऐसा

कठिन तथा कष्ट देनेवाला होता है कि रोगी का प्राथा हर

शीतला—यह भी एक प्रकार का फुनसियों वाला ज्वर होता है जो एक से दूसरे की लग जाता है। यह भी प्राय: बालकीं ही में होता है, किन्तु चेचक से बहुत हलका होता है, मृत्यु इससे बहुत कम होती है। फुनसियों के फूट निकलने से पूर्व इसके कोई प्रारम्भिक चिह्न प्रकट नहीं होते किन्तु सम्भव है कि सिर की पीड़ा तथा प्यास के सहित हलका सा ज्वर हो। इन लच्चों के लगभग २४ घंटे पश्चात् फुनसियाँ छोटे छोटे लाल दानें के रूप में पहिले चिहरे पर दिखाई देती हैं श्रीर फिर धीरे धीरे सम्पूर्ण शरीर में फैल जाती हैं।

प्रत्येक प्रकार के साधारण जुकाम तथा खाँसी को जिनके साथ कंठ की पीड़ा हो भयानक समभना चाहिए। कारण यह है कि इन पर ध्यान न देने तथा उचित प्रबंध न करने से कंठ तथा साँस की नाली ग्रीर फेफड़ों से सम्बन्ध रखनेवाले अनेक प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं। यह रोग प्राय: कंठ ग्रीर नाक से निकले हुए मैल तथा साँस के द्वारा एक से दूसरे को लग जाते हैं। कूकर-खाँसी एक साधारण सड़कामक रोग है जो इस प्रकार खाँग जाता है ग्रीर बालकों को कठिन पीड़ा देता है इससे खाँसते खाँसते अन्त में के ग्रा जाती है ग्रीर रोगी शिथिल हो जाता है।

प्रेग—ग्राजकल लगभग हिन्दुस्तान के सम्पूर्ण भागों में बहुत ही साधारण सङ्कामक रोग है ग्रीर इसके कारण प्रतिवर्ष

बहुत से मनुष्य मर जाते हैं। सिर में विशेष पोड़ा होना, काँपना, हलका ज्वर, लाल आँखें तथा के इसके प्रारम्भिक चिह्न हैं। बगल धीर गर्दन, तथा जाँव में गिलटियों का उभड़ आना भी इस रोग की एक विशेष पहिचान है। साधारण रीति से रोगी इन चिह्नों के प्रकट होने के चार पाँच दिन पश्चात् मर जाता है। इस रोग के संक्रामक कीड़े शीव ही खाल अथवा फेफड़ों के रास्ते से शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह रोग एक स्थान से दूसरे स्थान वायु या चूहों के द्वारा पहुँचता है और इसके अतिरिक्त प्रेग के रोगी तक के कपड़ों और खाने पीने की उन वस्तुओं के द्वारा भी फैलता है जिनको प्रेगवाले चूहों ने उनमें मिला दिया है।

लगातार के श्रीर दस्त है जा के प्रारम्भिक चिह्न हैं। जो लड़का है जे में प्रसित हो जाता है वह साधारण रीति से इसके प्रारम्भिक चिह्नों के प्रकट होने के समय से इतना निर्वल हो जाता है कि पाठशाला में उपस्थित नहीं हो सकता।

श्राँख का सूजना—यह भी छोटे बच्चों का बहुत ही साधारण रोग है। इससे पलकों श्रीर श्राँख के मध्य की भिन्नी सूज जाती है। प्रारम्भ में श्राँख के सामने के भाग श्रीर पलकों में जो लाल तथा सूजे हुए विदित होते हैं पीड़ा जान पड़ती है। श्राँख से जल भी बहता है श्रीर रोगी प्रकाश को सहन नहीं कर सकता। यदि प्रारम्भ में इस पर ध्यान न दिया जाय तो जल गाढ़ा श्रीर पीला हो जाता है श्रीर रात को सेाते समय शुक्क हो जाता है श्रीर प्रात:काल तक पलकें परस्पर चिपट जाती हैं।

इस रोग से श्राँखों को विशेष हानि पहुँच सकती है, क्योंकि सम्भव है कि श्राँख के भीतरी भागों में सूजन फैल जाय। यह रोग साधारण रीति से दाथ, कपड़े, रूमाल श्रीर तै।लिया इत्यादि के श्राँखों से बही हुई वस्तु से छूने के द्वारा फैलता है, यह इतना शीघ फैलनेवाला रोग है कि थोड़े ही समय में एक लड़के से सम्पूर्ण कचा में फैल जाता है।

खाज श्रीर दाद—यद्यपि यह बहुत ही कष्टदायक हैं परन्तु जीवन के लिए कदापि भयानक नहीं हैं।

खाज — प्रायः उँगिलियों के बीच घाइयों में या शरीर के ऐसे भागों में निकलती हैं जहाँ खाल कोमल तथा पतली होती हैं। पहिले पहल यह छोटी छोटी फुनिसयों के रूप में होती हैं जो बहुत छोटे छोटे कीड़ों से उत्पन्न हो जाती हैं। यह कीड़े खाल के नीचे नीचे फैलते जाते हैं। इस रोग का साधारण चिह्न यह है कि इसमें खुजली सदैव होती रहती है। इस खाज से कभी कभी सूजन हो आती है और बड़े बड़े घाव भी हो जाते हैं।

दाद — यह एक छोटे से गोल वृत्त के रूप में प्रकट होता है। इसमें भी खुजली बहुत उठती है। इसके वृत्त के चारों स्रोर छोटो छोटो फुनसियों की एक पंक्ति सी बन जाती है। धीरे धीरे यह वृत्त बढ़ता जाता है। यह रोग सिर तथा चिहरे स्रथवा शरीर के स्रीर किसी स्नन्य भाग में भी हो सकता है। यह भी एक प्रकार का सङ्कामक रोग है जो कीड़ों से उत्पन्न होता है। दाद के कीड़े खाज के कीड़ों से भिन्न होते हैं। यह रोग शोधता

से एक से दूसरे की लग जाता है और दाद की छूने तथा रोगी के पास की वायु की साँस के साथ लेने में तथा दादवाले के वस्त्र की छूने अथवा पहिनने से भी उत्पन्न होता है।

इन सङ्क्रामक रोगों को पाठशाला के लड़कों में फैलने से रोकने के लिए भी आवश्यक यह है कि अध्यापक इन रोगों के प्रारम्भिक चिह्नों का ध्यान रक्खे, विशेषकर ऐसे समय में जब कि कोई रोग पाठशाला के सिन्नकट किसी गाँव में फैल रहा हो। यदि कोई लड़का किसी सङ्क्रामक रोग से पीड़ित हो तो उसको तुरन्त घर भेज देना चाहिए और उसके माता-पिता को सूचना दे देनी चाहिए जिससे उसकी दवा इत्यादि कराई जाय।

यदि यह शङ्का हो कि कोई लड़का किसी ऐसे रोगी के पास गया अथवा रहा था जो सङ्कामक रोग से पीड़ित था तो यद्यपि उस रोग के चिह्न उस बालक में प्रकट न हों, तो भी जब तक उस रोग के कीड़ों के शरीर में प्रवेश करने और उसके पहिले चिह्न दृष्टिगोचर न हो जायेँ तब तक उसको पाठशाला में अगने और खड़कों से मिलने जुलने से रोकना आवश्यक है। यदि इस समय के बीत जाने पर बालक में उस रोग के चिह्न न प्रकट हों तो यह अनुमान किया जा सकता है कि उसमें उस रोग का कोई कीड़ा उपस्थित नहीं है। अतएव उसको फिर से पाठशाला में अगने की आज्ञा हेने में कोई भय नहीं है। यदि समय पर रोक थाम न की जाय तो सम्भव है कि पाठशाला के सब लड़कों में यह रोग फैल जाय।

राग की आशङ्का के कारण किसी बालक की पाठशाला में श्राने तथा श्रन्य लड़कों से मिलने जुलने से राकने का समय सब लगनेवाले रोगों के लिए एक ही सहश नहीं है। अतः इस समय में जो कि फैलनेवाले कीड़ों के शरीर में प्रवेश होने के पश्चात् प्रारम्भिक चिह्न प्रकट होने के लिए श्रावश्यक है तीन चार दिन अधिक होना चाहिए। जब किसी लड़के के विषय में यह सन्देह हो कि वह ख़सरे के किसी रोगी के पास गया या रहा है ता लगभग अठारह दिन तक उसे अलग रखना चाहिए। अलग रखने का समय चेचक के लिए चै। इह दिन, सीतला के लिए श्रठारह दिन, प्रेग के लिए दस दिन श्रीर हैज़े के लिए पाँच दिन होना चाहिए। परन्तु यदि कोई लड़का आँख की सूजन या दाद के रोगी के पास गया हो तो उसे बीमारी के चिह्न के प्रकट होने से पहिले अलग नहीं कर सकते, कारण यह है कि इन रोगों के चिह्न इनके कीड़ों के शरीर में प्रवेश होते ही प्रकट हो जाते हैं।

अध्यापकों को यह जानना भी बहुत आवश्यक है कि कब किसी लड़के को किसी सङ्कामक रोग से अच्छे होने पर फिर निस्सन्देह पाठशाला आने की आज्ञा दे सकते हैं, जिससे उसके द्वारा दूसरों को उस रोग से प्रसित होने का सन्देह न रहे। किसी लड़के को ख़सरे से चङ्गा होने के पश्चात उस समय तक पाठशाला में लीट न आना चाहिए जब तक कि उसकी खाँसी और नाक बहना बन्द न हो जाय और शरीर पर से लाल चिद्व लुप्त न हो जायँ। चेचक ग्रीर शीतला का रोगी चङ्गा होने पर प्रत्येक दाल गिर जाने ग्रीर शरीर खच्छ हो जाने के लगभग दस दिन पश्चात् पाठशाला में फिर से पढ़ने ग्रा सकता है। प्रेग से श्रच्छा होने पर कम से कम एक सहीने पश्चात् फिर पढ़ने ग्राना चाहिए। परन्तु हैज़े के रोग के पश्चात् केवल उस समय फिर से ग्राना उचित है जब भली भाँति बलिष्ट हो जाय। यदि कोई लड़का ग्राँख के सूजन, खाज या दाद से रोगी हो तो उसे पाठशाला में लौटने की ग्राज्ञा न देना चाहिए जब तक कि वह रोग से भली भाँति चङ्गा न हो जाय।

इन सब प्रयत्नों के करने पर भी सम्भव है कि कोई लड़का किसी सङ्क्रामक रोग से अच्छे होने के पश्चात् भी अपने सहपा- िठयों से मिलने जुलने के कारण उनमें रोग फैला देवे। जब तक रोग के सङ्क्रामक कीड़े जो उसके शरीर, वस्त्र, बिछौने, पुस्तकों तथा रहने के घर में हो पूर्णतया नष्ट न हो जायँ उसे अलग ही रहना चाहिए। उसके शरीर के सङ्क्रामक कीड़े साधारण कारवी- िलक साबुन या सिरके से कुछ दिनों तक बार बार धोने से पूर्णतया मर जाते हैं। परन्तु जो कीड़े वह्यों धौर बिछौने ग्रीर पुस्तकों में हो उनको नष्ट करने का अच्छा उपाय गर्मा ग्रीर धूप है। वस्त्र ग्रीर बिछौनें को स्वालते हुए पानी में डाल सकते हैं ग्रीर पुस्तकों को धूप में फैला सकते हैं। धूप उपर्युक्त रोगों के सङ्क्रामक कीड़ों को सबसे अधिक नष्ट करनेवालो वस्तु है। घर के भीतर के सङ्क्रामक कीड़े पुताई कराने ग्रीर सब दरवाज़े

धीर खिड़िकयाँ बन्द करके कमरों में गंधक जलाने से नष्ट हो सकते हैं। गंधक का धुश्राँ रोग के सड्क्रामक कीड़ों को मार डालने के लिए बहुत ही उपयोगी होता है।

सङ्कामक रोगों को पाठशाला के लड़कों में फैलने से रोकने के लिए यह उचित होगा कि लड़कों को कमरे में थूकने से रोका जाय। बहुत से रोग ऐसे हैं जो थूक ग्रीर नाक से निकले हुए बलगम से फैलते हैं, इसलिए कमरे में थूकना ग्रथवा नाक साफ़ करना बहुत ही भयानक है। सङ्कामक रोगी के शरीर से कीड़े बहुधा उसके थूक ग्रीर कफ के साथ बाहर निकल ग्राते हैं ग्रीर जब यह दोनों सूख जाते हैं तो इनके कीड़े वायु में मिल कर इधर उधर उड़ा करते हैं ग्रीर इस प्रकार ग्रन्य लड़कों में रोग फैला देते हैं। ग्रध्यापक का धर्म है कि बालकों को भली भाँति समभा दे कि वह कमरे में यदि थूकोंगे ग्रथवा नाक साफ़ करेंगे तो उससे भयानक रोग उत्पन्न हो जायँगे।

जब कभी पाठशाला के निकट ग्रथवा सिन्नकट किसी गाँव में प्रेग या हैज़ा बहुत वेग से फैला हो तो ग्रध्यापक को चाहिए कि बालकों तथा उनके माता-पिता को भली भाँति समभा दें कि ऐसी दशा में टीका लगवाना ग्राति ग्रावश्यक है, इससे ये रोग रुक जाते हैं। इसी प्रकार चेचक से बचने के हेतु भी टीका लगवाना चाहिए। टीका लगवाने से ये रोग या तो होते ही नहीं या यदि होते हैं तो उनसे मृत्यु का भय नहीं होता।

कठा ऋध्याय

साधारण घटनाएँ

सङ्कामक रोगों के श्रितिरक्त बालकों पर ऐसी घटनाएँ भी हो जाती हैं जैसे कट जाना, छिल जाना, मोच श्राना, हड्डी का दूट जाना या श्रपने स्थान से खिसक जाना, जीव-जन्तुश्रों तथा कीड़ों का काटना धीर उसना इत्यादि। इसलिए प्रत्येक श्रध्यापक को थोड़ा बहुत यह भी जानना चाहिए कि वह ऐसी किसी घटना में किस प्रकार बालकों की सहायता कर सकता है। ऐसी दशा में वास्तव में किसी डाकृर को बुलाना चाहिए कि वह इस दुख को दूर कर क्योंकि यह काम श्रध्यापक की श्रपेचा डाकृर ही भली भाँति कर सकता है।

कुछ घटनाएँ ऐसी हैं जो विशेष पाठशाला के लड़कों में हो। जाती हैं जैसे रुधिर का बहना, खरोचे लगना, मोच आना, किसी हड्डी का अपने स्थान से खिसक जाना अथवा टूट जाना, जल जाना, इबना, जीव-जन्तुओं तथा कीड़े-मकोड़ों का काटना और डंक मारना, किसी वस्तु का आँख, कान तथा नाक में घुस जाना। जब किसी खरांच श्रथवा घाव से रुधिर धीरे धीरे निकलता हो तो उचित है कि किसी स्वच्छ कपड़े का दुकड़ा कुछ गर्म जल में भिगो कर उससे वह भाग साफ करें श्रीर घाव को मैल-मिट्टी इत्यादि से शुद्ध करके एक शुद्ध वस्त्र को उबलते हुए जल में भिगो कर उसकी एक गद्दी बना कर घाव पर रक्खें श्रीर फिर एक ऐसी पट्टी से जो न श्रधिक कसी हो तथा न ढीली हो भली भाँति बाँध दे, तो इससे रुधिर का साधारण रूप में बहना बन्द हो जायगा।

फिर रुधिर के बहने की दशा में इस बात का भली भाँति ध्यान रखना चाहिए कि घाव के भीतर किसी प्रकार का मैल ग्राथ्या मिट्टी जाने न पाये, क्योंकि यदि यह चले जायँगे तो भिन्न भिन्न प्रकार के रोग जो कीड़ों से उत्पन्न होते हैं लग जायँगे ग्रीर ग्रानेक प्रकार का कष्ट बालक को देंगे ग्रीर सम्भव है कि कभी कभी उसका जीवन नष्ट कर देंगे। इसलिए जो जल ऐसे घावों के लिए प्रयोग किया जाय उसको भली भाँति उबाल लेना चाहिए। उबालने से जल के भीतर जो कीड़े होते हैं वे मर जाते हैं।

यदि कोई धमनी या शिरा ध्रकस्मात् कट जाय तो रुधिर ध्रिथिक परिमाण में निकलेगा ध्रीर यदि इसके बन्द करने का उपाय न किया जाय तो सम्भव है कि रोगी मर जाय। धमनी के कट जाने से जो रुधिर निकलता है उसके रोकने की विधि शिरा के कट जाने की विधि से भिन्न होती है। इसलिए

ग्रध्यापक का उचित है कि वह इस बात को भली भाँति जानता हो कि रुधिर शिरा से निकल रहा है या धमनी से।

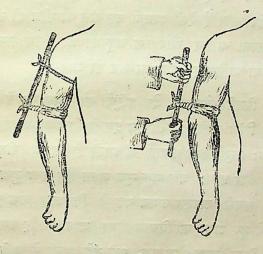
इसकी पहिचान यह है कि धमनी से जब रुधिर निकलता है तो वह गहिरे लाल रङ्ग का होता है ग्रीर वेग के साथ उछलता हुन्रा निकलता है, किन्तु शिरा से जो निकलता है वह धार बँध कर निकलता है धीर उसका रङ्ग गहरा बैंगनी होता है।

a

चूँिक धमनियों का रुधिर सदैव दिल से निकल कर शरीर के भिन्न भिन्न भागों में बहता रहता है इसिलए ऐसी दशा में धमनी के उस सिरे की दबाना चाहिए जी दिल से समीपस्थ है, किन्तु शिरा के रुधिर के बन्द करने का ढँग इससे भिन्न होगा। शिरा में जो रुधिर होता है वह दिल की ब्रोर बहता है। ऐसी दशा में शिरा का वह सिरा जी दिल से दूरस्थ है दबाना चाहिए, इससे रुधिर का बहना बन्द हो जायगा।

दवाने का सबसे अच्छा ढँग यह है कि जिस स्थान को दवाना हो उसको डोरी या फीते या तस्मे या रूमाल से भली भाँति कस कर बाँधे, यदि इन वस्तुओं में से कोई वस्तु न हो अथवा न मिले तो हाथ से दबा रखना चाहिए।

इस ढँग से शिरा या धमनी के रुधिर को बहते हुए केवल ऐसी दशा में हम रोक सकते हैं जब कि वह धमनी अथवा शिरा किसी हड्डी पर हो या उसके समीप हो, किन्तु जब यह दोनों मांस के बहुत नीचे हों जैसे कि बाँह या जाँघ में, तो रुधिर का बहुना उस समय तक बन्द नहीं हो सकता जब तक कि किसी पट्टी से भली भाँति बाँध कर अधिक दबाव न पहुँचाया जाय। इसका उपाय यह है कि पट्टी की दोहरी गाँठ में कोई पेन्सिल अथवा कलम या लकड़ी तथा रूलर लगा कर उसे घुमाते जायँ जब तक कि रुधिर का बहुना बन्द न हो जाय और फिर उसे उसी स्थान पर रख कर घाववाले अड्ड के साथ बाँध देना चाहिए (आकृति २७)।



(त्राकृति २७)

परन्तु रुधिर को पट्टी के द्वारा रोकना प्रत्येक अवसर पर सम्भव नहीं होता, जैसे जब रुधिर गर्दन या धड़ के किसी भाग से बह रहा हो, ऐसी दशा में जब तक डाक्टर न आवे घाव को च्चॅग्ठे भ्रथवा उँगलियों से दवा कर रुधिर का बहना रोक देना चाहिए।

यदि नाक से रुधिर बहता हो तो जहाँ तक सम्भव हो सिर को पीठ की स्रोर रखना चाहिए स्रीर सिर, गर्दन तथा चेहरे पर लगातार ठंढा जल डाखते स्रथवा वर्फ रखते रहना चाहिए।

कुछ घाव इस प्रकार के होते हैं कि रुधिर खाल के भीतर ही बहता रहता है और बाहर नहीं दिखाई देता। इस घटना की पहिचान यह है कि घाववाला अ्रङ्ग तुरन्त नीले या काले रङ्ग का हो जाता है ऐसी दशा में उस अंग को शीघ्र ही ठंढे जल से धा डालना चाहिए और उस अङ्ग को जहाँ तक सम्भव हो विश्राम देना चाहिए इससे सूजन कम हो जायगी।

जब किसी जोड़ के दो हिड्डियों को मिलानेवाले बन्धन अकस्मात् खिंच जाते हैं तो हम इसको मोच आना कहते हैं। मोच प्रायः टख़ने तथा कलाई में आती है। इसमें पीड़ा बहुत होती है और प्रायः वह अङ्ग सूज जाता है। इस दुख के दूर करने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि जहाँ तक हो सके मोच खाये हुए अङ्ग को विश्राम दिया जाय अर्थात् उससे कोई काम न लिया जाय और एक पट्टो ठंढे पानी में भली भाँति भिगो कर जोड़ पर बाँध दी जाय। पट्टी को दढ़ता से बाँधना चाहिए और बार बार ठंढा जल उस पर डालते रहना चाहिए। जब पीड़ा तथा सूजन कम होने लगे तो उस अङ्ग पर कई दिन

तक तारपीन का तेल लगाना चाहिए तत्पश्चात् हाथ से भली भाँति मलना चाहिए।

कभी ऐसा होता है कि केवल जोड़ के बन्धन खिँच ही नहीं जाते बरन जोड़ की कोई हड़ी भी अपने स्थान से हट जाती है। ऐसी दशा में साधारण मोच की अपेचा पीड़ा तथा सूजन दोनों बहुत होती हैं। जब किसी जोड़ में मोच आ जाती है तो उसे यद्यपि बहुत दुख होता है किन्तु कुछ हिला जुला सकते हैं, परन्तु हड़ी के अपने स्थान से हट जाने की दशा में उस अङ्ग का हिलाना जुलाना असम्भव हो जाता है। इसके अतिरिक्त यह जोड़ बेढंगा सा हो जाता है।

जब शरीर के किसी भाग में कोई हड्डी टूट जाती है तो वह वेडील हो जाता है। टूटी हुई हड्डी ऐसी दशा में बहुधा खाल के नीचे उभरी हुई जान पड़ती है। यदि बाँह श्रथवाटाँग की हड्डी टूट जाती है तो वह श्रङ्ग श्रपने सजातीय श्रङ्ग से छोटा जान पड़ता है।

जब यह निश्चय हो जाय कि शरीर के किसी भाग की कोई हड्डी दूट गई है अथवा अपने स्थान से इट गई है तो डाक्टर के अतिरिक्त किसी दूसरे मनुष्य को उसमें हाथ नहीं डालना चाहिए। ऐसी दशा में डाक्टर को ही तुरन्त बुलाना चाहिए, यदि कोई डाक्टर न मिल सके तो तुरन्त रोगी को किसी पास के अस्पताल में ले जाना चाहिए, किन्तु स्मरण रहे कि रोगी को वहाँ से ले चलने के पहिले चोट खाये हुए अङ्ग को इस प्रकार टिका देना चाहिए कि दूटी हुई या खिसकी हुई हड्डी

到世

मार्ग में किसी प्रकार हिलने जुलने न पाने, नहीं तो रोगी को अद्यन्त कष्ट होगा और घान भी बढ़ जायगा।



श्राकृति २८

बाँह तथा टाँगों की हिड्डियाँ प्रायः दूटा करती हैं। यदि बाँह की हड्डी टूट जाय तो उसे पहिले लकड़ी के देा चपटे टुकड़ों ध्रथवा छातों या छिड़ियों के बीच में रख कर पिट्टियों से भली भाँति कस कर बाँध देना चाहिए। (श्राकृति २८)

जब बाँह उचित रीति से पट्टियों द्वारा बाँध दी जाय तो पगड़ी ग्रथवा किसी कपड़े के बड़े टुकड़े द्वारा गले से लटका देना चाहिए जिससे वह हिलने जुलने न पाये (ग्राकृति २८)।

यदि कलाई की कोई हड्डी टूट जाय तो दे। पट्टियों के बदले तीन पट्टियाँ बाँध कर (ध्याकृति २-६) बाँह की भाँति किसी कपड़े के द्वारा लटका देना चाहिए।



श्राकृति २६

यदि टाँग की कोई हड्डो टूट जाय तो तीन पट्टियाँ बाँध कर लकड़ी के टुकड़ों इत्यादि के साथ दोनों टाँगों को प्रस्पर बाँध देना चाहिए (आकृति ३०)। इससे रोगी की टाँग हिलने जुलने न पायेगी, किन्तु स्मरण रहे कि किसी दशा में पट्टी ठीक उसी स्थान पर नहीं बाँधनी चाहिए जहाँ से हड्डी टूटी हो।



त्राकृति ३०

जब हँसली टूट जाय ते। जिस श्रोर से टूटी हो उस श्रोर को बाँह को तुरन्त किसी कपड़े के द्वारा गर्दन से लटका देना चाहिए श्रीर किसी कपड़े की गदी बग़ल में रख कर बाँह से शरीर को मिला कर किसी चैड़ी भट्टी से कस कर बाँध देना चाहिए।

जब दूटी हुई हड्डी इस प्रकार बाँध दी जाय कि वह हिल जुल न सके तो रोगी को खाट या डोली में लिटा कर उसके घर ग्रथवा ग्रस्पताल में ले जाना चाहिए।

परन्तु जब किसी दूटी हुई हड्डी के सिरे मांस तथा खाल से

बाहर निकल आर्ये ते। यह दशा वास्तव में कठिन तथा भयानक हो जाती है। कारण यह है कि ऐसी दशा में रोगों के कीड़े और विषेले तस्व सुगमता से घाव के भीतर चले जाते हैं और रुधिर में मिल कर अनेक प्रकार के रोग उत्पन्न कर देते हैं। ऐसी दशा में पहिले घाव की कुछ कुछ गर्म जल से साफ करें और फिर रुई की गद्दी खालते हुये जल में भिगो कर घाव पर रक्खें और उत्पर से नर्म पट्टी बाँध दें।

यदि किसी लड़के के वस्त्रों में श्राग लग जाय तो उसे तुरन्त भूमि पर लिटा कर कोई कम्मल श्रथवा कोई श्रीर मोटा वस्त्र उस पर डाल देना चाहिए इससे श्राग बुक्त जायगी।

शरीर के जिन भागों में आग का प्रभाव पहुँचा हो उनसे कपड़ों को धोरे से उतार लेना अथवा कतरनी से काट डालना चाहिए। ऐसा करने से उसकी खाल न उत्तर आयगी। कपड़े उतारते ही अलसी या नारियल का तेल और चूने का जल बराबर परिमाण में मिला कर उसमें रुई अथवा साफ़ चिथड़ों का मेटा परत भली भाँति भिगो कर जले हुए स्थान पर रखना चाहिए, जिससे उस स्थान को वायु न लगे।

गाँव में प्रति वर्ष किशोषकर वर्षा ऋतु में बहुत से लोग डूब कर मर जाते हैं। जब कोई मनुष्य डूबा हुआ जल से ऐसी दशा में निकाला जाय कि वह अचेत हो किन्तु मरा न हो तो सम्भव है कि फिर वह सचेत हो जाय और न मरे इसलिए हमको यह जानना अति आवश्यक है कि ऐसी दशा में क्या करना चाहिए। हूबे हुए को जल से बाहर निकालते ही पहिले किसी डाक्टर को बुलाना चाहिए और कुछ सूखे बस्न तथा कम्बल उसे गर्म रखने के लिए मँगाना चाहिए, साथ ही गीले और कमर पर के बस्न डीले करना चाहिए और नाक तथा मुँह से मिट्टी इत्यादि निकाल देना चाहिए। तत्पश्चात् उसे चित्त लिटा कर धौर उस की छाती के नीचे एक छोटा सा तिकया श्रथवा परत किया हुआ बस्न रख कर उसके कंठ तथा कपड़ों से जल निकालना चाहिए। उसकी कमर के चारों श्रीर हाथ डाल कर उसके। एक दें। मिनट के लिए उठाने से जल सुगमता से निकलेगा।

फिर उसे श्रींधा लिटा कर देखना चाहिए कि साँस लेता है या नहीं। यदि साँस लेना बन्द नहीं हुआ हो तो उसे गर्म करने श्रीर रुधिर सञ्चार को वेग से चलने के लिए उसके सम्पूर्ण शरीर को नीचे से ऊपर की श्रीर भली भाँति मलना चाहिए, किन्तु यदि साँस लेना बन्द हो गया हो तो कृत्रिम रीति से साँस लिवाने का उद्योग करना चाहिए।

इसके पश्चात् उसे चित्त लिटा कर उसके कंधों की हडि्यों के नीचे तिकया अथवा कोई वस्त्र लपेट कर रखना चाहिए जिससे छाती कुछ ऊँची और सिर नीचा है। जाय। फिर निकटवालों में से कोई उसकी जीभ पकड़े रहे जिससे रेगो उसे पीछे की ओर खींच कर साँस की नाली का मुँह बन्द न करले। एक और मनुष्य उसकी टाँगों को खींच कर सीधी रक्खे। अब घुटनें। पर खड़े होकर और उसके सिर की ओर भुक कर उसकी दोनों बाँहों को कुहनियों के पास से पकड़ कर लगभग २ मिनट तक उसकी छाती पर भली भाँति दबाना चाहिए। इससे उसके फेफड़े सिकुड़ जायेंगे धीर अशुद्ध वायु उनसे निकल जायगी। इसके पश्चात् तुरन्त दोनों बाँहों को धीरे से उसके सिर की स्रोर ले जाना चाहिए। जब दोनों कुहनियाँ भूमि से जा लगें और बाँह धड़ के साथ समानान्तर हो जायें ता २ मिनट तक इसी प्रकार दबाये रहना चाहिए। ऐसा करने से पसलियाँ ऊपर को उठेंगी ख्रीर छाती के फैलने से कुछ वायु फेफड़ों में प्रवेश करेगी। अतः जब तक साँस अपने त्र्याप भली भाँति चलने न लगे प्रत्येक मिनट में यही सिकोड़ने तथा फैलाने की क्रिया पन्द्रह अप्रथवा बीस बार करते रहना चाहिए। जब साँस चलने लगे तो भी ध्यान से देखते रहना चाहिए कि बीच में बन्द ता नहीं हो जाती, यदि बन्द ही जाय ता तुरन्त उपर्युक्त क्रिया फिर करनी चाहिए, जिससे साँस बराबर आती जाती रहे।

अब भीगे कपड़े उतार कर और सूखे गर्म कपड़ों में लपेट कर फिर सम्पूर्ण शरीर को नीचे से ऊपर की धोर भली भाँति मलना चाहिए जिससे वह गर्म हो जाय और रुधिर-सञ्चार भी वेग से होने लगे। इसका एक और उपाय यह है कि गर्म कम्बल धोढ़ा है अथवा गर्म जल की भरी हुई बेातलें होनें बग़लों में हाथ पाँव के होनें तलुआं पर रक्खे। इसके पश्चात् उसे कुछ गर्म गर्म दूध पिलाएँ श्रीर फिर किसी समीप के घर में ले जाकर कुछ देर के लिए सुलाएँ।

यदि किसी मनुष्य को कोई पागल कुत्ता काट ले और उसका तुरन्त ही कोई प्रबन्ध न किया जाय ते। वह मनुष्य मर जायगा। दो तीन दिन के भीतर उस मनुष्य को कसीली भेज देना चाहिए। रेल का किराया इत्यादि गवर्नमेंट से मिलता है और केवल दो सप्ताह के लिए वहाँ रहना पड़ता है।

यदि कुत्ता पागल न हो तो घाव को साफ़ तथा गर्म जल से धोकर एक साफ़ वस्त्र रख कर एक पट्टी से बाँध देना चाहिए।

साँप, कनखजूरे तथा बिच्छू के काटने तथा डंक मारने की दशा में डाक्टर की तुरन्त बुलाना चाहिए ग्रीर जब तक डाकृर ग्रावे दें। रूमालों से घाव से कुछ दूर पर तथा नीचे कुछ दूरी पर कस कर बाँध देना चाहिए, जिससे विष रुधिर में मिल कर शरीर में न फैल जाय। इसके पश्चात कीई मनुष्य जिसके मुँह में कोई रोग ग्रथवा घाव न हो, घाव की चूसे और चूस कर रुधिर की थूक दे ग्रीर ग्रयना मुँह गर्म जल तथा वरांडी इत्यादि से घी डाले। घाव की ग्रयन्त गर्म लोहे से जला देना भी प्रायः बहुत उपयोगी होता है, किन्तु किसी दशा में रोगी की समीप्र ग्रस्पताल में ग्रथवा किसी समीपी डाकृर के पास ले जाने में विलम्ब न करना चाहिए।

बर्र, मधुमक्खी तथा चिऊँटी इत्यादि के ढंक मारने की

*

दशा में सबसे अच्छा उपाय यह है कि नौसादर और चूने के स्वच्छ जल को भली भाँति मिला कर उससे धोवें यदि यह वस्तुयें न मिल सकें तो प्याज़ का एक टुकड़ा अथवा कुछ गीली सुँघनी या तम्बाकू लेकर उस पर भली भाँति मलें। यदि डंक खाल में रह जाय तो तुरन्त एक छोटी सी ताली की नली उस पर रख कर धीर दबा कर निकाल लेना चाहिए।

यदि कोई वस्तु नाक, ग्राँख ध्रथवा कान में चली जाय तो उसे निकालने के लिए किसी यन्त्र का प्रयोग करना ठीक नहीं है। यंत्र का प्रयोग केवल डाक्टर ही कर सकते हैं।

यदि भ्राँख में कुछ पड़ जाय तो रूमाल के कोने से सुगमता से निकाल सकते हैं। कभी कभी शुद्ध तथा कुछ गर्म जल से भी भ्राँख स्वच्छ हो जाती है, किन्तु किसी दशा में श्राँख को मलना न चाहिए।

यदि कोई वस्तु कान में चलो जाय तो वह कभी कभी पिचकारी के द्वारा गर्म जल डाल कर निकाली जा सकती है और यदि कोई कीड़ा मकोड़ा कान में चला जाय तो तेल की कुछ बूँदें डाल कर उसे मार डालना चाहिए।

यदि कोई वस्तु नाक में घुस जाय तो दूसरे नथुने को उँगली से बन्दकरके छीँकने से सुगमता से वह निकाली जा सकती है।

सातवाँ ऋध्याय वायु, जल तथा भोजन

प्रत्येक मनुष्य जानता है कि हमारे लिए वायु कैसी आवश्यक वस्तु है। वायु के बिना हम कुछ मिनट भी जीवित नहीं रह सकते। पहिले भाग के चौथे अध्याय में हमने वायु के उपयोगी होने की कुछ बातें बताई थीं। वायु फेफड़ों में जाकर रुधिर में मिल जाती है और शरीर के निकम्मे अंशों की क्रमशः जला कर अन्त में अग्रुद्ध वायु के रूप में निकाल देती है। यदि वायु जो साँस के द्वारा भीतर जाती है ऐसी शुद्ध न हो जैसी कि चाहिए, तो वह शरीर के निकम्मे धंशों को दूर न कर सकेगी श्रीर रुधिर धीरे धीरे मैला होता जायगा। स्रतएव यह स्रावश्यक है कि जो वायु साँस के द्वारा शरीर के भीतर जाय वह अ्रत्यंत शुद्ध हो, किन्तु खेद का अवसर है कि प्रायः लोग इस बात पर विशेष ध्यान नहीं देते। वायु के अशुद्ध होने के बहुत से क्खाय हैं ग्रीर यदि उचित उपाय न किया जाय, तो सम्भव है कि लोग अनेक प्रकार के रोगों से प्रसित हो जायँ। जो अधुद्ध वायु साँस के द्वारा बाहर निकलती है वह हमारे सिश्रकट की शुद्ध E

वायु में मिल जाती है और धीरे धीरे उसकी अधिक मैला कर देती है। केवल हमारे साँस लेने से ही वायु अशुद्ध नहीं होती, बरन दीपक तथा अग्नि के जलने से भी मैली होती रहती है। एक साधारण दीपक के जलने से इतनी वायु अशुद्ध हो जाती है जितनी कि चार मनुष्यों के साँस लेने से हो जाती है। अतः जिस कमरे से अशुद्ध वायु के निकलने का कोई प्रबन्ध न किया गया हो उसमें अग्नि तथा दीपक जला कर बहुत से लोगों का बैठना हानि-कारक है।

श्रीर धीर मैलों से भी जो फेफड़ों, खाल, मैले मुँह, मैले दाँतों तथा मैले कपड़ों से निकलते हैं वायु श्रशुद्ध होती रहती है। वायु की यह श्रशुद्धता उस दुर्गन्धि से पहिचानी जा सकती है, जो उस समय जान पड़ती है जब कि कोई मनुष्य शुद्ध वायु से ऐसे कमरे में प्रवेश करे जिसमें बहुत से लोग बैठे हों।

युद्ध तथा स्वच्छ वायु में साँस लेने के हेतु हमको कोई ऐसा प्रवन्ध करना चाहिए जिससे बुरी तथा श्रशुद्ध वायु तथा धन्य मैल जो हमारे शरीर से तथा श्रिप्त श्रीर दीपक के जलने से उत्पन्न होते हैं कमरों से बराबर निकलते रहें श्रीर बाहर से शुद्ध वायु भीतर श्राती रहे। यह किस प्रकार होगा इस पर हम श्रपनी सम्मति पहिले ही दे चुके हैं।

मैली अशुद्ध वायु तथा भिन्न भिन्न प्रकार के और मैले अधिकतर कूड़ा करकट के सड़ने से तथा नालियों और मैले जल के गढ़ों, पाख़ानों, दलदलों तथा गैशाला इत्यादि से ही

अधिकता से उत्पन्न होते हैं। ऐसे स्थानों से वायु अस्वच्छ हो जाती है तथा दुर्गन्ध उत्पन्न होती है, यही नहीं बरन अनेक प्रकार के रोगों के कीड़े भी यहाँ से उत्पन्न होते हैं। यह कीडे वायु में फैल कर अनेक प्रकार के रोगों के फैलाने का कारण होते हैं। कीड़े विशेषकर गंदे तथा मैले स्थानों में रहते हैं। इन्हों कीड़ों से प्रायः चेचक, खसरा, शीतला, भ्राव, प्रेग, चयी तथा श्रांख श्रीर त्वचा के रोग उत्पन्न होते हैं। इसलिए यह श्रित अगुवश्यक है कि जहाँ तक सम्भव हो वायु खच्छ हो और उसमें ऐसे कीड़े मिले न रहें। इसका सुगम उपाय यह है कि घर, पाखाने, नालियाँ तथा उनके सन्निकट के स्थान सदैव साफ रक्खे जायेँ। अतः हमारा धर्म है कि हम निकम्मी वस्तुयें तथा सड़े गले पदार्थ अपने घरों के पास न रहने दें, बरन इनके इतनी दूर फेंकवायें कि हमारे घरों के सिन्नकट की वायु मैली तथा अशुद्ध न होने पाये। यदि मैला जल रहने के स्थानों के पास कोई खड़ा रहे तो उससे भी बहुत हानि पहुँचती है। कारण यह है कि उसमें मच्छर उत्पन्न हो जाते हैं जिनके काटने से प्रायः जूड़ी मनुष्यां में फैल जाती है अतः घर के पास कोई ऐसी वस्तु न रहने देना चाहिए जिससे दुर्गन्ध, अशुद्ध वायु, रागों के कीड़े अथवा अन्य, विषैले पदार्थ उत्पन्न हों।

पाठशाला तथा रहने के स्थानों को आई न रखना चाहिए श्रीर न इनमें श्रॅंधेरा रखना चाहिए, क्योंकि ऐसे ही घरों में रोगों के कीड़े अपना घर बना लेते हैं। पाठशाला अथवा घर का प्रत्येक 3

कमरा ऐसा होना चाहिए जिसमें वायु तथा प्रकाश भली भाँति त्र्याता हो। स्मरण रहे कि धूप से प्रत्येक प्रकार के रोग के कीड़े मर जाते हैं।

धूल तथा मिटो से युक्त वायु भो बहुत हानिकारक होती हैं। कारण यह है कि इस वायु के साथ अनेक प्रकार के विष तथा रोगों के कीड़े भी मिट्टी के साथ भीतर चले जाते हैं। इसके अतिरिक्त स्वयं धूल मिट्टी इत्यादि भी जब अधिक परिमाण में फेफड़ों में वायु के साथ जाती है, तो इससे भी फेफड़ों के भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं। इसलिए हमकी चाहिए कि धूल-मिट्टी से मिली वायु में साँस न लें अर्थात् ऐसे स्थान पर न जायें और न ऐसी वायु को घर के भीतर आने हें। यही नहीं, पीने के जल तथा भोजन के पदार्थों को भी ऐसी वायु से बचाये रखना चाहिए।

यह बात सबको भली भाँति ज्ञात है कि बिना जल के हमारा काम नहीं चल सकता। संसार में उपयोगी तथा स्थाव-श्यक वस्तुओं में मनुष्य-मात्र के लिए वायु के पश्चात् जल की गणना है। हमारे शरीर में जितना बेभ्क है उसका है भाग जल है। जल का कुछ भाग ते। वनस्पति स्रीर दूसरे भोजन के पदार्थी के द्वारा स्रीर स्थिकांश पीने के जल के द्वारा शरीर में स्थाता है।

यदि उस जल में जो पीने तथा भीजन बनाने में प्रयोग किया जाता है रोग के कीड़े तथा अन्य विष हों, तो इसमें सन्देह नहीं कि यह रुधिर में मिल कर भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न कर हैंगे। अतः हैज़ा, दस्त, आँव तथा जूड़ी इत्यादि भिन्न भिन्न प्रकार के रोग जल के कीड़ों तथा अन्य मैलों से उत्पन्न होते हैं।

इसलिए हमकी उचित है कि पीने तथा भोजन बनाने के लिए शुद्ध जल सद्दा उपिथत रक्खें, किन्तु बहुत से मनुष्य ऐसे हैं कि न तो इस बात का विचार करते हैं कि जो जल प्रयोग किया जा रहा है वह स्वच्छ है या नहीं श्रीर न उसे मैल से बचाने का उद्योग करते हैं।

जल प्रायः कुद्यों, तालाबों तथा निदयों से लिया जाता है। बरसाती जल का एक भाग ते। पृथ्वी के भीतर बड़ी गहिराई तक चला जाता है, यहाँ तक िक वह पृथ्वी के भीतर ऐसे स्थान पर पहुँच जाता है कि उसका छनना बन्द हो जाता है ग्रीर फिर वह नीचे नहीं जा सकता। यही वह जल है जो हमको कुत्रों से प्राप्त होता है। परन्तु शेष जल जो पृथ्वी के धरातल पर बहता है उससे तालाब ग्रीर निदयाँ भरती हैं।

कुयें का जल प्राय: इस प्रकार अखच्छ हो जाता है कि उसमें वह मैला जल जिसमें पशुआं के मैल मूत्र और अन्य निकृष्ट वस्तुयें मिली होती हैं, सित्रकट की नालियाँ, पाखानों, कृत्रिस्तानों से धीरे धीरे पृथ्वी के भीतर छनता हुआ अन्त में नीचे जाकर कुयें के जल में मिल जाता है। इस प्रकार अनेक रेगों के कीड़े भी जो मैले स्थानों में रहना चाहते हैं कुयें में चले जाते हैं। अत: यह अति आवश्यक है कि कुयें पक्षे हों

तथा उनकी दीवारों की ईटें चूने के सिंहत जुड़ी हों, जिससे पृथ्वी के ऊपर का मैला जल उनमें न जा सके। यदि कुयें की दीवार फट गई हो तो उसकी बनवा लेना चाहिए। इसलिए यह अवश्यक है कि कुयें कदापि कच्ची नालियों, मैले जल के गढ़ों, पाखानों और मवेशीख़ानों इसादि के समीप न हों।

यह अति आवश्यक है कि कुं के चारों श्रोर कुछ दूर तक ढालू श्रीर पक्की भूमि हो, जिससे स्नान करने तथा कपड़े धोने का मैला जल पृथ्वी में छन कर फिर कुयें में न चला जाय। इस ढालू भूमि के चारों श्रोर एक पक्की नाली भी अवश्य होनी चाहिए जिससे सम्पूर्ण मैला जल वह कर कुयें से दूर चला जाय।

कुयें का जल धूल मिट्टी इत्यादि पत्तियों और अन्य मैलों से भी जो ऊपर से गिरती हैं मैला हो जाता है। इसलिए कुयें पर एक हलका सा सायबान इन सबको रोकने के लिए बनवा लेना चाहिए।

मैले बरतन तथा मैली रिस्सियाँ जल निकालने में प्रयोग न करनी चाहिए। वर्ष में कम से कम एक या दो बार कुयें को भली भाँति साफ़ करना चाहिए। स्मरण रहे कि गहिरे कुयें का जल प्राय: खास्थ्य के लिए श्रुच्छा होता है।

तालाब भी नालियों और भ्रन्य मैले स्थानों के जल के बह कर भ्रा मिलने से कुन्नों की भाँति मैले हो जाते हैं। बहुधा लोग मैले कपड़े श्रीर ग्रन्य मैली वस्तुयें उनमें धोते हैं। उनके भीतर पशु घुस कर जल पीते हैं। इससे तालाबों का जल गँदला हो जाता है श्रीर उसी को लोग भोजन बनाने श्रीर पीने में प्रयोग करते हैं। इसलिए इस बात का अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि जिस तालाब का जल पीने के काम में लाया जाय उसे प्रत्येक प्रकार के मैल से बचाये रक्खें।

निदयाँ भी तालाबों के सदृश मैली हो जाती हैं, िकन्तु उनका मैल जल के साथ वह जाता है, एक स्थान पर सड़ता नहीं रहता जैसा कि तालाबों में सड़ता रहता है। इसके अप्रति-रिक्त निदयों का कुछ मैल वहाँ के जीव-जन्तु भी खा जाते हैं।

निद्यों के किनारों को सदैव साफ़ रखना चाहिए इसके पास मुदें। को जलाना तथा गाड़ना उचित नहीं है विशेषकर ऐसे स्थान पर जहाँ से लोग आगे बढ़ कर प्रायः जल लेने के लिए आते हैं। किनारे पर के नगरें। तथा गावों से नदियों में अनेक प्रकार की निकृष्ट वस्तु तथा निवासियों के मल मूत्र मिल जाते हैं अतः ऐसे स्थान के जल से सदा बचना चाहिए।

वर्षा ऋतु में निदयों श्रीर तालाबों का जल श्रधिक मैला तथा गँदला हो जाता है। ऐसे जल में श्रनेक प्रकार के मैल सिम्म-लित रहते हैं, इसलिए ऐसे जल का प्रयोग वर्जित है। यदि ऐसे जल को पीने तथा भोजन बनाने के लिए लेना हो तो उसे पहिले साफ कर लेना चाहिए। इसका सुगम उपाय यह है कि इस जल में थोड़ी सी फिटकरी मिला दी जाय इससे कुछ itt

13

घंटों के पश्चात् मिट्टी तथा अन्य मैल जल के पात्र के तल में बैठ जायेंगे।

यदि किसी साफ पत्थर पर कुछ जल में निर्मली घिस कर मैले जल में मिला दी जाय तो मिट्टी तथा मैल नीचे बैठ जायगा।

पीने तथा भोजन बनाने के सब पात्रों को सदा स्वच्छ रखना चाहिए। इन काट्यों के लिए जो जल रक्खा जाय उसे एक दिन से अधिक न रखना चाहिए। प्रति दिन ताज़ा जल प्रयोग किया जाय।

जिस समय हैज़ा, दस्त अध्यवा आँव या ऐसे और संकामक रोग फैल रहे हों तो जल की दस पन्द्रह मिनट तक उबाल लेना चाहिए तब इसका प्रयोग किया जाय। इसका फल यह होगा कि प्रत्येक भाँति के कीड़े जो जल में होते हैं मर जायँगे, किन्तु स्मरण रहे कि उबालने के पश्चात् जल को अधिक समय तक खुला न रहने देना चाहिए नहीं तो रोगों के कीड़े उसमें फिर आ जायँगे।

स्वच्छ तथा निर्मल जल जैसा पीने तथा भोजन बनाने के लिए आवश्यक है वैसा ही स्नान करने तथा वस्त्र धोने के लिए भी है। वर्षा ऋतु में जे! मैला जल गढ़ों तथा तालाबों में एकत्रित हो जाता है उसमें नहाना अथवा वस्त्र धोना अनुचित है। स्नान करने तथा वस्त्र धोने का उद्देश्य यह है कि शरीर से निकला हुआ मैल कुचैल दूर हो जाय, किन्तु यदि हम मैले जल में नहायें धोयें तो शुद्ध होना तो दूर रहा और भी अधिक मैले हो जायेंगे।

इसिलए अपने शरीर तथा वस्त्रों को स्वच्छ रखने के लिए हमें नित्य नहाना धोना चाहिए और इसके लिए सदा स्वच्छ जल का प्रयोग करना चाहिए।

हमारे जीवन का आधार जल के पश्चात् भोजन है। हम पहिले बता चुके हैं कि हमको नित्य भोजन करना इसलिए आवश्यक है कि हमारे शरीर के जो ग्रंश चोण होते रहते हैं उनकी पूर्त्त होती रहे। भोजन का वह भाग जिससे शरीर का पालन-पोषण होता है रुधिर ले लेता है ग्रीर इस प्रकार शरीर के सम्पूर्ण भागों के नष्ट हुए ग्रंशों की पूर्त्त हो जाती है। यदि भोजन में रोगों के कीड़े ग्रंथवा किसी प्रकार के विष सम्मिलित हों तो वह रुधिर में मिल कर उसकी धोरे धोरे विषेला कर देंगे, जिससे भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो जायँगे ग्रीर सम्भव है कि मनुष्य की मृत्यु का कारण हो जायँ।

त्रतः इस बात का ध्यान ग्रावश्यक है कि हम कैसा भोजन करें त्रीर यह भी कि भोजन के ऐसे पदार्थ जैसे कि तरकारी, फल, मांस, मछली इत्यादि जहाँ तक सम्भव हो स्वच्छ हों।

यदि कोई पदार्थ सड़ जाय थ्रीर उससे दुर्गन्ध श्राती हो तो उसे कदापि न खाना चाहिए। ऐसे सड़े पदार्थी से भिन्न भिन्न प्रकार के रोगों के कीड़े ग्रधिक उत्पन्न होते हैं। मांस तथा मळली में इस बात का त्रिशेष ध्यान रखना चाहिए। कारण यह है कि इनमें सड़ने का काम शीघ्र ही ग्रारम्भ हो जाता है श्रीर भिन्न भिन्न प्रकार के संकामक कीड़ों का उत्पन्न होना भी इनमें सम्भव है। यदि इनके प्रयोग से पहिले इनमें दुर्गंध की कुछ भी शङ्का हो तो इनको कदापि न खाना चाहिए।

तरकारी, चावल, दाल, मांस, मछली, फल तथा अन्य भोज्य पदार्थ भोजन के पूर्व ही स्वच्छ जल से था लेना चाहिए। सम्भव है कि उनमें छोटे छोटे कीड़े तथा उनके ग्रंडे वर्त्तमान हों और उनसे भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो जायाँ।

भोजन सदा भली भाँति पका हुआ होना चाहिए जिससे सुगमता से पच सके। अच्छी तरह पकने से संक्रामक कीड़े मर जाते हैं। दूध बिना उबाले कभी पीना न चाहिए, क्योंकि सम्भव है कि गाय के रोग के कीड़े उसमें मिल गये हों। दूध की उबालने के पश्चात् सदा ढका रखना चाहिए।

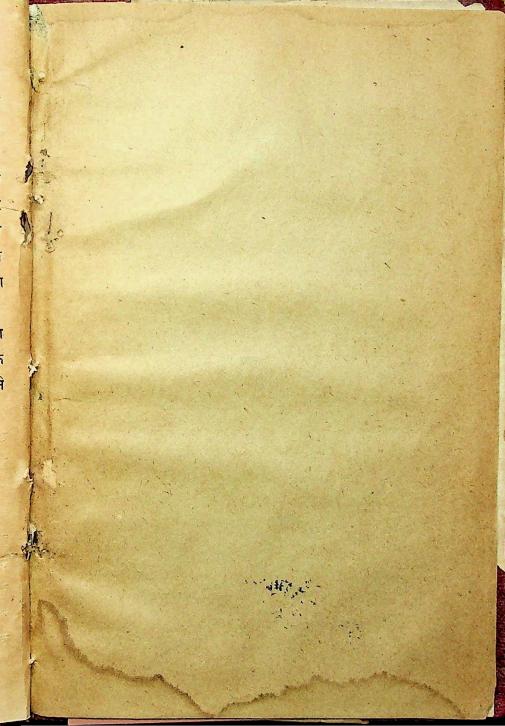
भोज्य पदार्थी को पकाने के पश्चात् पात्रों को सदैव थे। डालना चाहिए श्रीर पाकशाला को भी सदा साफ श्रीर सुथरा रखना चाहिए।

माता पिता, भ्रध्यापकों तथा अन्य सम्बन्धियों को विशेष कर इस बात पर ध्यान देना भ्रावश्यक है कि बालक कई दिन का बचा हुआ भोजन, सड़ी हुई मिठाइयाँ तथा ऐसे और पदार्थ मोल लेकर न खाने पायें। मोल लिये हुए पदार्थ चाहे वह तत्काल ही के बने हुए क्यों न हों ऐसे समय में कदापि न खाना चाहिए जब कि हैजा, प्रेग अथवा अन्य कोई संक्रामक रोग फैला हुआ हो।

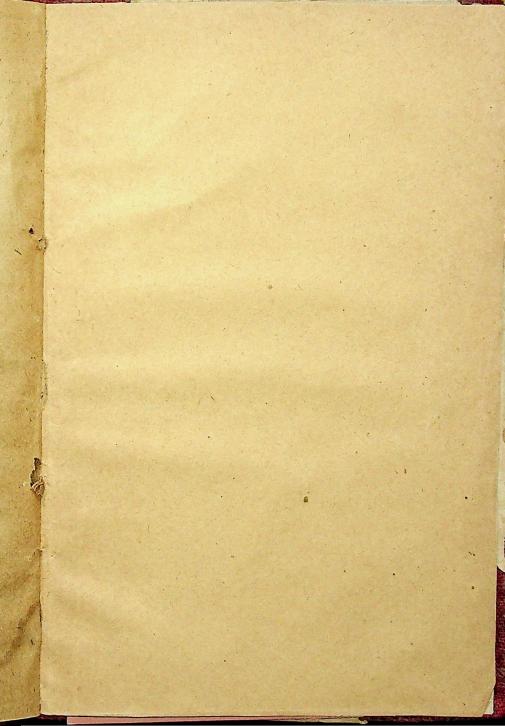
उपर्युक्त नियमों के पालन करने पर भी यदि कोई मनुष्य बिना भूख प्यास के भोजन करेगा अथवा जुधा से अधिक भोजन करेगा तो वह अवश्य रोग से प्रसित हो जायगा। इसी प्रकार यदि परिमाण से कम भोजन करेगा तो निर्वल हो जायगा। यदि कोई मनुष्य कुछ कुछ समय के अनन्तर बार बार भोजन करेगा अथवा जब कि पहिला भोजन पचा भी नहीं उस पर और थोजन कर लेगा तथा भोजन नियत समय पर न करेगा तो उसका स्वास्थ्य अवश्य विगड़ जायगा। अत: भोजन सदा नियत समय पर और इच्छानुकूल करना चाहिए।

वायु, जल तथा भोजन की स्वच्छता के विषय में हमने जो कुछ नियम ऊपर बताये हैं उनका पालन यदि कोई अध्यापक पूर्णतया करेगा, तो वह अपना ही स्वास्थ्य नहीं बरन् अपने शिष्यों का भी स्वास्थ्य भली भाँति स्थिर रख सकेगा।

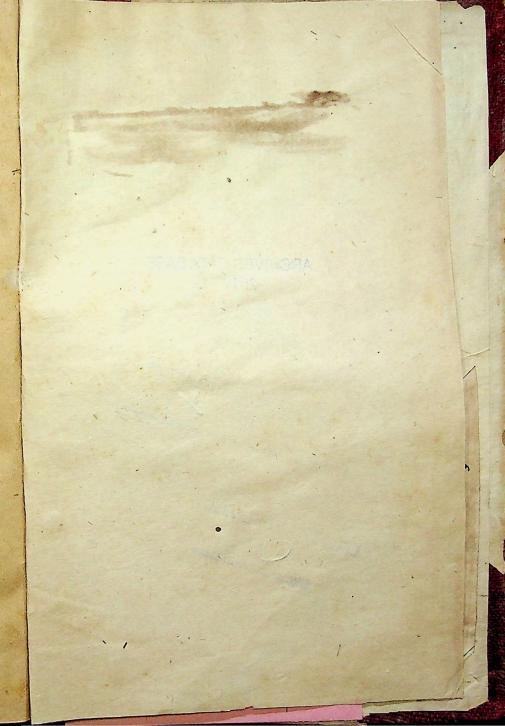












321

ARCHIVES DATA BASE 2011 - 12

VERIFIED BY

FURGISH TO USE STATE

पुस्तकालय गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय त्रागत पंजिका संस्था <u>3</u>8,6 %

तिथि संख्या

संख्या तिथि 2 0 MAR 1967 932/3

Held to let be l

